

# Mali - Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation 2015, STI 2015

**INSTAT**

Rapport généré le: January 5, 2022

Vous pouvez consulter notre catalogue de données sur:  
<https://www.instat-mali.org/nada/index.php>

## Overview

### Identification

---

ID NUMBER  
STI-2015

### Version

---

VERSION DESCRIPTION

PRODUCTION DATE  
2061-12-31

NOTES  
Version 1.0 (juillet 2012). C'est la première version

### Overview

---

ABSTRACT  
Tous les Instituts de recherche et un échantillon représentatif d'entreprises industrielles et de service

KIND OF DATA  
Données de recensement / énumération [cen]

UNITS OF ANALYSIS  
Institutions de recherche et les Entreprises industrielles et de service

### Scope

---

NOTES  
- Ressources humaines et financières utilisées par la Recherche en 2015  
  
- Innovation au niveau des Entreprises

### Coverage

---

GEOGRAPHIC COVERAGE  
L'ensemble des Instituts de recherche et d'entreprises sur le territoire du Mali

GEOGRAPHIC UNIT  
Nationale

UNIVERSE  
Tous les Instituts de recherche et les entreprises industrielles et de service

### Producers and Sponsors

---

## PRIMARY INVESTIGATOR(S)

Name	Affiliation
INSTAT	MATP

## OTHER PRODUCER(S)

Name	Affiliation	Role
Centre National de recherche scientifique et Technologique	Ministère en charge de l'Enseignement Supérieur	Appui technique

## FUNDING

Name	Abbreviation	Role
Agence Suédoise de Coopération Internationale pour le Développement	Asdi	Appui financier

## Metadata Production

## METADATA PRODUCED BY

Name	Abbreviation	Affiliation	Role
Institut National de la Statistique	INSTAT	MLI	Producteur de métadonnées

## DATE OF METADATA PRODUCTION

2016-12-31

## DDI DOCUMENT VERSION

Version 1.0 (juillet 2012)

## DDI DOCUMENT ID

STI-2015

## Sampling

### Sampling Procedure

---

- Recherche : recensement
- Innovation : sondage stratifié représentatif au niveau national, il s'agit d'un tirage systématique avec probabilités proportionnelles aux tailles des unités (ou tirage SPPT).

### Deviations from Sample Design

---

Néant

### Response Rate

---

Recherche : 95%  
Innovation : 100%

### Weighting

---

La probabilité de sélection d'une entreprise à chaque tirage est proportionnelle à la taille de l'entreprise, la taille étant définie par l'effectif des salariés de l'entreprise.

# Questionnaires

## Overview

---

- Questionnaire pour les Institutions de recherche du Gouvernement
- Questionnaire pour les Institutions de recherche du secteur privé
- Questionnaire pour les Institutions de recherche ONG
- Questionnaire pour les Institutions de recherche de l'enseignement supérieur
- Questionnaire pour l'innovation

## Data Collection

### Data Collection Dates

---

Start	End	Cycle
2016-09-10	2016-10-09	30 jours

### Time Periods

---

Start	End	Cycle
2015-01-01		12 mois (Recherche)
2013-01-01		3 ans (innovation)

### Data Collection Mode

---

Interview face à face [f2f]

### Data Collection Notes

---

15% des entreprises ont été tirées pour avoir 10% vu les non réponses très généralement constatées aux enquêtes auprès des d'elles.

### Questionnaires

---

- Questionnaire pour les Institutions de recherche du Gouvernement
- Questionnaire pour les Institutions de recherche du secteur privé
- Questionnaire pour les Institutions de recherche ONG
- Questionnaire pour les Institutions de recherche de l'enseignement supérieur
- Questionnaire pour l'innovation

### Data Collectors

---

Name	Abbreviation	Affiliation
Institut National de la Statistique	INSTAT	MATP

### Supervision

---

- 2 jours de réunions de sensibilisation des unités statistiques
- Une lettre adressée aux unités statistiques
- Mission de supervision pour rassurer les unités statistiques

## Data Processing

### **Data Editing**

---

Les données collectées sont saisies dans un masque de saisie format Excel pour la Recherche et SPPS pour l'innovation avec des contrôles. Les fiches sont contrôlées manuellement avant le démarrage de la saisie.

### **Other Processing**

---

Des vérifications ont été faites par téléphone pour contrôler la cohérence de certaines données avec les répondants des unités statistiques.

## Data Appraisal

No content available

## **Description du fichier**

# Liste des variables

## Questionnaire Innovation Après Codification

Content	
Cases	81
Variable(s)	201
Structure	Type: Keys: ()
Version	
Producer	
Missing Data	

## Variables

ID	NAME	LABEL	TYPE	FORMAT	QUESTION
V1	Num_Quest	Numéro du questionnaire	contin	numeric	
V2	Nom_Entreprise	Nom de l'entreprise	discrete	character	
V3	Weight	Poid de sondage	contin	numeric	
V4	Weight_Corrig		contin	numeric	
V5	Adresse	Adresse	discrete	character	
V6	Activit_principale	Activité Principale (équivalence CITI)	discrete	character	
V7	Anne_ouverture	Année d'ouverture	contin	numeric	
V8	Description_Activit_Principale	Description brève de votre activité principale	discrete	numeric	
V9	Votre_Etreprise_Fait_partie_Grou	Votre entreprise fait-elle partie d'un groupe?	discrete	numeric	
V10	Si_oui	Si oui, dans quels pays le siège de votre groupe est-il situé?	discrete	character	
V11	Groupe_Entreprise		discrete	numeric	
V12	MALI_Quelques_Rgions	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali (quelques régions seulement)?	discrete	numeric	
V13	MALI_tout_Pays	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali (tout le pays)?	discrete	numeric	
V14	Reste_de_Afrique	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au reste de l'Afrique?	discrete	numeric	
V15	Europe	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce en Europe?	discrete	numeric	
V16	Etats_Unis	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali en Etats-Unis?	discrete	numeric	

V17	Asie	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali en Asi?	discrete	numeric
V18	Autres_Pays	Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce ou Autres pays?	discrete	numeric
V19	Prciser	Préciser si nécessaire et le cas échéant, mais ceci n'est pas obligatoire	discrete	character
V20	Effect_2013	Quel était l'effectif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2013	contin	numeric
V21	Effect_2015	Quel était l'effectif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2015	contin	numeric
V22	Pourcentage_personnel_diplm_un	Quel pourcentage environ de votre personnel étaient diplômés d'université en 2015? %	contin	numeric
V23	CA_2013_FCFA	Quel était le chiffre d'affaire approximatif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2013	contin	numeric
V24	CA_2013_MNL		contin	numeric
V25	CA_2015_FCFA	Quel était le chiffre d'affaire approximatif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2015	contin	numeric
V26	CA_2015_MNL		contin	numeric
V27	Produits_neufs_ou_amliors	Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Des produits neufs ou considérablement améliorés (A l'exclusion de la simple revente de nouveaux produits achetés à d'autres entreprise et des modifications exclusivement esthétique)	discrete	numeric
V28	Produits_neufs_ou_considerableme	Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Des produits neufs ou considérablement améliorés	discrete	numeric
V29	Principalement_votre_entreprise	Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)? Principalement votre entreprise	discrete	numeric
V30	Entreprise_conjointement_avec_au	Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)? Votre entreprise conjointement avec d'autres entreprises ou établissement	discrete	numeric
V31	Entreprise_en_adaptant_ou_en_mod	Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)? Votre entreprise en adaptant ou en modifiant des biens et services développés à l'origine par d'autres entreprises ou établissements	discrete	numeric
V32	Principalement_autres_entreprise	Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)? Principalement d'autres entreprises ou établissement	discrete	numeric
V33	Qui_a_developpe		discrete	numeric
V34	MALI	Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Mali	discrete	numeric

V35	Reste_Afrique	Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Reste de l'Afrique	discrete	numeric
V36	Europe2_2_1	Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Europe	discrete	numeric
V37	Etats_Unis2_2_1	Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Etats-unis	discrete	numeric
V38	Asie_2_2_1	Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Asie	discrete	numeric
V39	Autres_pays2_2_1	Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Autres pays	discrete	numeric
V40	Nouvelles_pour_votre_march	Vos innovations de biens et de services pendant les trois années 2013 à 2015 étaient-elles nouvelles pour votre marché ou votre entreprise: Nouvelle pour votre marché	discrete	numeric
V41	Nouvelles_seulement_dans_votre_e	Vos innovations de biens et de services pendant les trois années 2013 à 2015 étaient-elles nouvelles pour votre marché ou votre entreprise: Nouvelle seulement dans votre entreprise	discrete	numeric
V42	Innovation_biens_services_introd	Sur la base des définitions ci-dessus, veuillez donner une estimation du pourcentage de votre CAT en 2015: Innovation de biens ou des services introduites entre 2013 et 2015 nouvelle pour votre marché	contin	numeric
V43	Innovation_biens_service_entre_2	Sur la base des définitions ci-dessus, veuillez donner une estimation du pourcentage de votre CAT en 2015: Innovation de biens ou des services introduites entre 2013 et 2015 uniquement nouvelle pour votre marché	contin	numeric
V44	Biens_Services_inchangés	Sur la base des définitions ci-dessus, veuillez donner une estimation du pourcentage de votre CAT en 2015: Innovation de biens ou des services introduites entre 2013 et 2015 Biens et services inchangés ou légèrement modifiés	contin	numeric
V45	CAT	Chiffre d'affaires total CAT	contin	numeric
V46	Nouveaut_Procd_fabrication_bi	Pendant les trois années 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle introduit: Des nouveautés ou des améliorations significatives à vos procédés de fabrication ou de production de biens ou de services?	discrete	numeric
V47	Nouveaut_Methode_fabrication_bi	Pendant les trois années 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle introduit: Des nouveautés ou des améliorations significatives à vos méthodes de logistique, de fourniture ou de distribution de matières premières, bien ou services.	discrete	numeric

V48	Nouveaut_entretien_opration_ac	Pendant les trois années 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle introduit: Des nouveautés ou des améliorations significatives à vos activités de soutien pour vos procédés, comme des systèmes d'entretien ou des opérations d'achat, de comptabilité ou d'info	discrete	numeric
V49	Principalement_votre_entreprise_	Qui a développé ces innovations de procédé? Principalement votre entreprise	discrete	numeric
V50	Votre_Entr_avec_autre_Entr_innov	Qui a développé ces innovations de procédé? Votre entreprise conjointement avec d'autres entreprises*ou établissements**	discrete	numeric
V51	Votre_Entr_modifant_des_biens_se	Qui a développé ces innovations de procédé? Votre entreprise en adaptation ou en modification des biens et services développés à l'origine par d'autres entreprises ou établissements	discrete	numeric
V52	Principalement_autres_entreprei	Qui a développé ces innovations de procédé? Principalement d'autres entreprises ou établissements	discrete	numeric
V53	Qui_dev_innov_procd		discrete	numeric
V54	Innovat_procd_pendant_3anne_2	Vos innovations de procédé pendant les trois années 2013 à 2015 étaient-elles nouvelles sur votre marché?	discrete	numeric
V55	Abandonnes_entre_2013et2015	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle entrepris des activités d'innovation en vue de développer des produits ou procédés d'innovation par ce que ces activités: Ont été abandonnées entre 2013 et 2015 avant leur achèvement	discrete	numeric
V56	Etaient_toujours_en_cours_fin_de	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle entrepris des activités d'innovation en vue de développer des produits ou procédés d'innovation par ce que ces activités: Etaient toujours en cours à la fin de l'année 2015	discrete	numeric
V57	RD_intra_muros_ou_interne	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Recherche et développement experimental (R-D) intra-muos ou interne	discrete	numeric
V58	Si_oui_Entr_entrepris_RD_entre20	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Si oui, votre entreprise a-t-elle entrepris des activités de R-D entre 2013 et 2015	discrete	numeric
V59	De_manire_permanente	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? De manière permanente?	discrete	numeric
V60	De_manire_occasionnelle	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? De manière occasionnelle?	discrete	numeric

V61	RD_extra_muros_ou_externalis	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? R-D extra-muros ou externalisé	discrete	numeric
V62	Acquisition_machines_quipement_	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Acquisition de machines, d'équipements et de matériel	discrete	numeric
V63	Acquisition_logiciels	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Acquisition de logiciels	discrete	numeric
V64	Acquisition_autres_connaissances	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Acquisition d'autres connaissances externes	discrete	numeric
V65	Formation	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Formation	discrete	numeric
V66	Introduction_innovat_sur_le_marc	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Introduction d'innovations sur le marché	discrete	numeric
V67	Conception	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Conception	discrete	numeric
V68	Autres_activits	Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Autres activités activités	discrete	numeric
V69	RD_intra_muros_2015	Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) R-D intra-muros (interne) en 2015	contin	numeric
V70	Acquisition_RD	Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) Acquisition de R-D	contin	numeric
V71	Acquisition_machine_quipement_I	Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) Acquisition de machines, d'équipements et de logiciels	contin	numeric
V72	D_Acquisition_autres_connaissanc	Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) Acquisition d'autres connaissances externes	contin	numeric
V73	TOTAL_ABCD	Total de ces quatre catégories de dépenses d'innovation (A+B+C+D)	contin	numeric

V74	Municipalit_autorit_rgionales	Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Municipalités ou autorités régionales ou locales	discrete	numeric
V75	Gouvernement_central_national	Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Gouvernement central/national	discrete	numeric
V76	Agences_nationales_de_financemen	Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Agences nationales de financement	discrete	numeric
V77	Gouvernements_tarnger_autres_so	Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Gouvernements étrangers et/ou autres sources publiques étrangères (par exemple la commission europ	discrete	numeric
V78	Source_sein_votre_Entr_ou_groupe	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Sources au sein de votre entreprise ou de votre groupe d'entreprise	discrete	numeric
V79	FRS_Equip_Mat_composants_Logicie	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric
V80	Clients	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Clients	discrete	numeric
V81	Concurrents_votre_secteur	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Concurrents ou d'autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V82	Consultants_laboratoires_Cciaux	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Consultants, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric
V83	Universit_enseignement_Sup	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Universités ou autres établissements d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V84	Inst_Public_Recherche	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Institut publics de recherche	discrete	numeric

V85	Confrence_foire_cciale_expositi	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Conférences, foires commerciales, expositions	discrete	numeric
V86	Reuves_scientifique_publications	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Revues scientifiques et publications professionnelle/techniques	discrete	numeric
V87	Association_Prof_Indust	De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Assaociations professionnelles et industrielles	discrete	numeric
V88	Entre2013et2015_votre_Entr_Coop	Entre 2013 et 2015 votre entreprise a-t-elle coopéré avec d'autres entreprises ou établissements pour des activités d'innovation?	discrete	numeric
V89	Autre_Entr_au_sein_votre_groupe_	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe	discrete	numeric
V90	V90	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe	discrete	numeric
V91	V91	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe	discrete	numeric
V92	V92	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe	discrete	numeric
V93	V93	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe	discrete	numeric
V94	V94	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe	discrete	numeric
V95	FRS_Mali	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric
V96	FRS_Reste_Afrique	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric
V97	FRS_Europe	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric
V98	FRS_Etats_Unis	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric
V99	FRS_Asie	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric

V100	FRS_Autres_Pays	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels	discrete	numeric
V101	CLTS_MALI	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Clients	discrete	numeric
V102	CLTS_Reste_Afrique	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Clients	discrete	numeric
V103	CLTS_Europe	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Clients	discrete	numeric
V104	CLTS_Etats_Unis	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Clients	discrete	numeric
V105	CLTS_Asie	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Clients	discrete	numeric
V106	CLTS_Autres_pays	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Clients	discrete	numeric
V107	Concurrents_MALI	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V108	Concurrents_Reste_Afrique	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V109	Concurrents_Europe	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V110	Concurrents_Etats_Unis	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V111	Concurrents_Asie	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V112	Concurrents_Autres_Pays	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur	discrete	numeric
V113	Consultants_RD_MALI	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric
V114	Consultants_RD_Reste_Afrique	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric
V115	Consultants_RD_Europe	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric
V116	Consultants_RD_Etats_Unis	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric
V117	Consultants_RD_Asie	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric

V118	Consultants_RD_Autres_Pays	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D	discrete	numeric
V119	Universits_MALI	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V120	Universits_Reste_Afrique	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V121	Universits_Europe	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V122	Universits_Etats_Unis	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V123	Universits_Asie	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V124	Universits_Autres_Pays	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur	discrete	numeric
V125	Inst_Public_de_recherche_MALI	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche)	discrete	numeric
V126	Inst_Public_de_recherche_Reste_A	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche)	discrete	numeric
V127	Inst_Public_de_recherche_Europe	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche)	discrete	numeric
V128	Inst_Public_de_recherche_Etats_U	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche)	discrete	numeric
V129	Inst_Public_de_recherche_Asie	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche)	discrete	numeric
V130	Inst_Public_de_recherche_Autres_	Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche)	discrete	numeric
V131	Type_cooprat_trouv_Intressant	Quel est le type de patenaire de coopération que vous avez trouvé le plus intéressant pour les activités d'innovation de votre entreprise?	discrete	numeric

V132	V132	Quel est le type de partenariat de coopération que vous avez trouvé le plus intéressant pour les activités d'innovation de votre entreprise?	discrete	numeric
V133	V133	Quel est le type de partenariat de coopération que vous avez trouvé le plus intéressant pour les activités d'innovation de votre entreprise?	discrete	numeric
V134	Elargissement_gamme_biens_servic	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Elargissement de la gamme des biens ou de services offerts	discrete	numeric
V135	Entre_nouveaux_march	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Entrée sur de nouveaux marchés	discrete	numeric
V136	Accroissement_part_de_march	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Accroissement de la part de marché	discrete	numeric
V137	Augmentation_qualit_biens_servi	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Augmentation de la qualité des biens ou des services offerts	discrete	numeric
V138	Amliorat_flexibilit_product_bi	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Amélioration de la flexibilité de la production de biens ou de services	discrete	numeric
V139	Augment_Capacit_product_biens_s	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Augmentation de la capacité de production de biens ou de services	discrete	numeric
V140	Diminut_cot_unitaire_mainoeuvre	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Diminution des coûts unitaires en main d'oeuvre, matériaux, énergie	discrete	numeric
V141	Diminut_impact_sur_environnement	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Diminution de l'impact sur l'environnement	discrete	numeric
V142	Amliorat_sant_scurit_travail	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Amélioration de la santé et sécurité des travailleurs	discrete	numeric

V143	Satisfact_exigences_rglementair	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Satisfaction des exigences réglementaires	discrete	numeric
V144	Augment_gamme_biens_services	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Augmenter la gamme de biens et services	discrete	numeric
V145	Remplacer_produit_procd_obslet	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Remplacer les produits ou procédés obsolètes	discrete	numeric
V146	Pnter_nouveaux_march	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Pénétrer de nouveaux marchés	discrete	numeric
V147	Augment_part_de_march	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Augmenter la part de marché	discrete	numeric
V148	Amliorer_qualit_biens_et_servi	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Améliorer la qualité des biens et services	discrete	numeric
V149	Amliorer_flexibilit_product_bi	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Améliorer la flexibilité de production des biens et services	discrete	numeric
V150	Accrotre_capacits_product_bien	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Accroître les capacités de production de biens et services	discrete	numeric
V151	Diminuer_cot_product	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Diminuer les coûts de production (main d'oeuvre, matériaux, énergie) par unité produite	discrete	numeric
V152	Amliorer_conditions_travail_san	De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Améliorer les conditions de travail en matière de santé et de sécurité	discrete	numeric
V153	Abandonnes_tape_conceptuelle	De 2013 à 2015, y-a-t-il eu parmi vos activités d'innovation certains qui ont été: Abandonnées à l'étape conceptuelle	discrete	numeric
V154	Abandonnes_aprs_dbut_travaux_	De 2013 à 2015, y-a-t-il eu parmi vos activités d'innovation certains qui ont été: Abandonnées après le début des travaux de l'activité ou de projet	discrete	numeric

V155	Srieusement_rtardes	De 2013 à 2015, y-a-t-il eu parmi vos activités d'innovation certains qui ont été: Sérieusement retardées	discrete	numeric
V156	Manque_fonds_votre_Entr_ou_group	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque de fonds dans votre entreprise ou groupe	discrete	numeric
V157	Manque_financement_sources_exter	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque de financement des sources externes	discrete	numeric
V158	Cot_innovat_trs_levs	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Coûts d'innovation trop élevés	discrete	numeric
V159	Risques_conomiques_percues_trop	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Risques économiques perçues trop élevés	discrete	numeric
V160	Manque_personnel_qualifi	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque de personnel qualifié	discrete	numeric
V161	Manque_information_technologie	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque d'information sur la technologie	discrete	numeric
V162	Manque_information_sur_les_march	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque d'information sur les marchés	discrete	numeric
V163	Difficults_trouver_des_parten	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Difficulté à trouver des partenaires de coopération pour l'innovation	discrete	numeric
V164	March_domin_par_les_Entr_tabl	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Marché dominé par les entreprises établies	discrete	numeric

V165	Demande_incertaine_biens_service	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Demande incertaine de biens ou de services innovants	discrete	numeric
V166	Innovat_est_facile__imiter	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? L'innovation est facile à imiter	discrete	numeric
V167	Rigidit_organisationnelles_dans	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Rigidités organisationnelles dans l'entreprise	discrete	numeric
V168	Rigidit_rglements_ou_des_	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Rigidités des réglementations ou des normes	discrete	numeric
V169	Limitations_politiques_publiques	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Limitations des politiques publiques sur la science et la technologie	discrete	numeric
V170	Pas_besoin_innover_raison_innova	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Pas besoin d'innover en raison d'innovations antérieurs	discrete	numeric
V171	Pas_besoin_innover_raison_faible	De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Pas besoin d'innover en raison d'une faible demande pour les innovations	discrete	numeric
V172	Obtenus_un_brevet_au_MALI	De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Obtenu un brevet au MALI?	discrete	numeric
V173	Demand_un_brevet__exterieur_du	De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Demandé un brevet à l'extérieur du MALI?	discrete	numeric
V174	Dpos_une_conception_industriel	De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Déposé une conception industrielle?	discrete	numeric
V175	Dpos_une_marque	De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Déposé une marque?	discrete	numeric
V176	Revendiqu_droits_auteur	De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Revendiqué les droits d'auteurs?	discrete	numeric
V177	Accord_licence_propriet_intell	De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Accordé une licence de propriété intellectuelle à la suite d'une innovation?	discrete	numeric
V178	Pratiques_de_organisation	Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Pratiques de l'organisation	discrete	numeric

V179	Responsabilits_professionnelles	Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Les responsabilités professionnelles et la prise des décisions	discrete	numeric
V180	Relations_extrieures	Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Relations extérieures	discrete	numeric
V181	Modification_Eshtique_ou_condit	Innovation de marketing: Des modifications importantes à la conception esthétique ou le conditionnement d'un bien ou d'un service	discrete	numeric
V182	Nouveaux_mdia_technique_pour_la	Innovation de marketing: Les nouveaux médias ou techniques pour la promotion d'un produit	discrete	numeric
V183	Nouvelles_mthodes_de_distributi	Innovation de marketing: Les nouvelles méthodes de distribution de produits ou de nouveaux xanaux de vente	discrete	numeric
V184	Nouvelles_mthodes_de_precing_de	Innovation de marketing: Les nouvelle méthode de precing des biens ou services	discrete	numeric
V185	Maintien_Accroissement_part_de_m	Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Maintien ou accroissement de la part du marché	discrete	numeric
V186	Rduct_temps_rponse_aux_besoins	Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Réduction du temps de réponse aux besoins des clients ou des fournisseurs	discrete	numeric
V187	Amlioration_qualit_de_vos_bien	Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Amélioration de la qualité de vos biens et services	discrete	numeric
V188	Diminut_cot_unitaire_production	Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Diminution des coûts unitaires de production	discrete	numeric
V189	Amlioration_niveau_satisfact_de	Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Amélioration du niveau de satisfaction des employés et/ou réduction du taux de roulement du personnel	discrete	numeric
V190	Une_premire_au_MALI	Entre 2013 et 2015, y avait-il parmi vos produits ou procédés nouveaux ou qui ont été considérablement améliorés pour: Une première au MALI?	discrete	numeric
V191	Une_premire_mondiale	Entre 2013 et 2015, y avait-il parmi vos produits ou procédés nouveaux ou qui ont été considérablement améliorés pour: Une première mondiale?	discrete	numeric

V192	Modifications_nouvelles_importan	Entre 2013 et 2015, y avait-il parmi vos produits ou procédés nouveaux ou qui ont été considérablement améliorés pour: Des modifications nouvelles ou importantes dans vos relations avec d'autres entreprise ou institutions publiques	discrete	numeric
V193	Si_vous_avez_rpondu_oui	Si vous avez répondu <<oui>> à la question 11 veuillez fournir une brève description de ces innovations	discrete	character
V194	si_vo0	Si vous avez répondu <<oui>> à la question 11 veuillez fournir une brève description de ces innovations	discrete	character
V195	Veuillez_numrer_autres_exemple	Veuillez énumérer d'autres exemples importants d'innovation dans votre entreprise en cours des trois dernières années	discrete	character
V196	veuil0	Veuillez énumérer d'autres exemples importants d'innovation dans votre entreprise en cours des trois dernières années	discrete	character
V197	Act_Princ	Activité Principale (équivalence CITI)	discrete	numeric
V198	filter_\$	Votre_Etreprise_Fait_partie_Groupe = 1 (FILTER)	discrete	numeric
V199	X		discrete	numeric
V200	G_empy2013	Groupe employé2013	discrete	numeric
V201	G_empy2015	Groupe employé2015	discrete	numeric



## Numéro du questionnaire (Num\_Quest)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 81
Format: numeric	Invalid: 0
Width: 3	Minimum: 1
Decimals: 0	Maximum: 81
Range: 1-81	Mean: 41
	Standard deviation: 23.5

## Nom de l'entreprise (Nom\_Entreprise)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 81
Format: character	Invalid: 0
Width: 100	

## Poid de sondage (Weight)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 81
Format: numeric	Invalid: 0
Width: 8	Minimum: 1.4
Decimals: 6	Maximum: 106.8
Range: 1.354396-106.8	Mean: 15
	Standard deviation: 32.7

## (Weight\_Corrig)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 81
Format: numeric	Invalid: 0
Width: 8	Minimum: 1.4
Decimals: 2	Maximum: 106.8
Range: 1.44258992617833-106.8	Mean: 19.8
	Standard deviation: 31.4

## Adresse (Adresse)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 77
Format: character	Invalid: 0
Width: 75	

## Activité Principale (équivalence CITI) (Activit\_principale)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: character  
 Width: 120

Valid cases: 72  
 Invalid: 0

Année d'ouverture (Anne\_ouverture)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Continuous  
 Format: numeric  
 Width: 4  
 Decimals: 0  
 Range: 1958-2015

Valid cases: 79  
 Invalid: 2  
 Minimum: 1958  
 Maximum: 2015  
 Mean: 2001.4  
 Standard deviation: 11.7

Description brève de votre activité principale

(Description\_Activit\_Principale)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 2  
 Decimals: 0  
 Range: 1-15

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Votre entreprise fait-elle partie d'un groupe?

(Votre\_Etreprise\_Fait\_partie\_Grou)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Si oui, dans quels pays le siège de votre groupe est-il situé? (Si\_oui)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: character  
 Width: 20

Valid cases: 10  
 Invalid: 0

(Groupe\_Entreprise)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 8  
 Decimals: 2  
 Range: 1-6

Valid cases: 10  
 Invalid: 71

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali (quelques régions seulement)? (MALI\_Quelques\_Rgions)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali (tout le pays)? (MALI\_tout\_Pays)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au reste de l'Afrique? (Reste\_de\_Afrique)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce en Europe? (Europe)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali en Etats-Unis? (Etats\_Unis)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce au Mali en Asie? (Asie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Dans quels marchés géographiques votre entreprise a-t-elle vendu des biens ou des services entre 2013 et 2015? Est ce ou Autres pays? (Autres\_Pays)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Préciser si nécessaire et le cas échéant, mais ceci n'est pas obligatoire (Prciser)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: character  
 Width: 200

Valid cases: 10  
 Invalid: 0

Quel était l'effectif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2013  
(Effect\_2013)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 78
Format: numeric	Invalid: 3
Width: 3	Minimum: 4
Decimals: 0	Maximum: 1466
Range: 4-1466	Mean: 68.7
	Standard deviation: 174.9

Quel était l'effectif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2015  
(Effect\_2015)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 78
Format: numeric	Invalid: 3
Width: 3	Minimum: 4
Decimals: 0	Maximum: 1466
Range: 4-1466	Mean: 69.8
	Standard deviation: 171.3

Quel pourcentage environ de votre personnel étaient diplômés  
d'université en 2015? % (Pourcentage\_personnel\_diplm\_un)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 74
Format: numeric	Invalid: 7
Width: 4	Minimum: 0
Decimals: 2	Maximum: 100
Range: 0-100	Mean: 12.8
	Standard deviation: 21

Quel était le chiffre d'affaire approximatif de votre entreprise en 2013  
et 2015? En 2013 (CA\_2013\_FCFA)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 75
Format: numeric	Invalid: 6
Width: 8	Minimum: 500
Decimals: 0	Maximum: 7199000
Range: 500-7199000	Mean: 490132
	Standard deviation: 1399877.7

(CA\_2013\_MNL)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Continuous	Valid cases: 78
Format: numeric	Invalid: 3
Width: 8	Minimum: 500000
Decimals: 0	Maximum: 7199000000
Range: 500000-7199000000	Mean: 471660228.9
	Standard deviation: 1375481159.6

Quel était le chiffre d'affaire approximatif de votre entreprise en 2013 et 2015? En 2015 (CA\_2015\_FCFA)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Continuous	Valid cases: 75
Format: numeric	Invalid: 6
Width: 8	Minimum: 1000
Decimals: 0	Maximum: 7112000
Range: 1000-7112000	Mean: 560357.5
	Standard deviation: 1525178.1

(CA\_2015\_MNL)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Continuous	Valid cases: 78
Format: numeric	Invalid: 3
Width: 8	Minimum: 1000000
Decimals: 0	Maximum: 7112000000
Range: 1000000-7112000000	Mean: 539202750.6
	Standard deviation: 1498956947.9

Pendant les trois années 2015 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Des produits neufs ou considérablement améliorés (A l'exclusion de la simple revente de nouveaux produits achetés à d'autres entreprise et des modifications exclusivement esthétique (Produits\_neufs\_ou\_amliors)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete	Valid cases: 81
Format: numeric	Invalid: 0
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Pendant les trois années 2015 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Des produits neufs ou considérablement améliorés (Produits\_neufs\_ou\_considerableme)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 81  
 Invalid: 0

Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)?  
 Principalement votre entreprise (Principalement\_votre\_entreprise)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 20  
 Invalid: 61

Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)? Votre  
 entreprise conjointement avec d'autres entreprises ou établissement  
 (Entreprise\_conjointement\_avec\_au)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 5  
 Invalid: 76

Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)? Votre  
 entreprise en adaptant ou en modifiant des biens et services  
 développés à l'origine par d'autres entreprises ou établissements  
 (Entreprise\_en\_adaptant\_ou\_en\_mod)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 8  
 Invalid: 73

Qui à développé ces innovations de produit (biens et services)?  
 Principalement d'autres entreprises ou établissement  
 (Principalement\_autres\_entreprise)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 2  
 Invalid: 79

(Qui\_a\_developpe)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 30  
 Invalid: 51

Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Mali (MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 28  
 Invalid: 53

Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Reste de l'Afrique (Reste\_Afrique)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 27  
 Invalid: 54

Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Europe (Europe2\_2\_1)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 27  
 Invalid: 54

Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Etats-unis (Etats\_Unis2\_2\_1)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 27  
Invalid: 54

Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Asie (Asie\_2\_2\_1)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 27  
Invalid: 54

Ces innovations au cours des trois années 2013 à 2015 proviennent-elles principalement de Mali ou de l'étranger? Autres pays (Autres\_pays2\_2\_1)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 27  
Invalid: 54

Vos innovations de biens et de services pendant les trois années 2013 à 2015 étaient-elles nouvelles pour votre marché ou votre entreprise: Nouvelle pour votre marché (Nouvelles\_pour\_votre\_march)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 28  
Invalid: 53

Vos innovations de biens et de services pendant les trois années 2013 à 2015 étaient-elles nouvelles pour votre marché ou votre entreprise: Nouvelle seulement dans votre entreprise  
(Nouvelles\_seulement\_dans\_votre\_e)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 28  
Invalid: 53

Sur la base des définitions ci-dessus, veuillez donner une estimation du pourcentage de votre CAT en 2015: Innovation de biens ou des services introduites entre 2013 et 2015 nouvelle pour votre marché  
(Innovation\_biens\_services\_introd)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
Format: numeric  
Width: 3  
Decimals: 0  
Range: 0-100

Valid cases: 23  
Invalid: 58  
Minimum: 0  
Maximum: 100  
Mean: 43.7  
Standard deviation: 36.7

Sur la base des définitions ci-dessus, veuillez donner une estimation du pourcentage de votre CAT en 2015: Innovation de biens ou des services introduites entre 2013 et 2015 uniquement nouvelle pour votre marché  
(Innovation\_biens\_service\_entre\_2)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
Format: numeric  
Width: 3  
Decimals: 0  
Range: 0-75

Valid cases: 21  
Invalid: 60  
Minimum: 0  
Maximum: 75  
Mean: 26  
Standard deviation: 23.6

Sur la base des définitions ci-dessus, veuillez donner une estimation du pourcentage de votre CAT en 2015: Innovation de biens ou des services introduites entre 2013 et 2015 Biens et services inchangés ou légèrement modifiés  
(Biens\_Services\_inchangés)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
 Format: numeric  
 Width: 3  
 Decimals: 0  
 Range: 0-80

Valid cases: 21  
 Invalid: 60  
 Minimum: 0  
 Maximum: 80  
 Mean: 35.1  
 Standard deviation: 26.8

## Chiffre d'affaires total CAT (CAT)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
 Format: numeric  
 Width: 3  
 Decimals: 0  
 Range: 100-100

Valid cases: 22  
 Invalid: 59  
 Minimum: 100  
 Maximum: 100  
 Mean: 100  
 Standard deviation: 0

Pendant les trois années 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle introduit: Des nouveautés ou des améliorations significatives à vos procédés de fabrication ou de production de biens ou de services? (Nouveaut\_Procd\_fabrication\_bi)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 79  
 Invalid: 2

Pendant les trois années 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle introduit: Des nouveautés ou des améliorations significatives à vos méthodes de logistique, de fourniture ou de distribution de matières premières, bien ou services. (Nouveaut\_Methode\_fabrication\_bi)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 79  
 Invalid: 2

Pendant les trois années 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle introduit: Des nouveautés ou des améliorations significatives à vos activités de soutien pour vos procédés, comme des systèmes d'entretien ou des opérations d'achat, de comptabilité ou d'info (Nouveaut\_entretien\_opration\_ac)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 79  
Invalid: 2

Qui a développé ces innovations de procédé? Principalement votre entreprise (Principalement\_votre\_entreprise\_)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 28  
Invalid: 53

Qui a développé ces innovations de procédé? Votre entreprise conjointement avec d'autres entreprises\*ou établissements\*\* (Votre\_Entr\_avec\_autre\_Entr\_innov)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 3  
Invalid: 78

Qui a développé ces innovations de procédé? Votre entreprise en adaptation ou en modification des biens et services développés à l'origine par d'autres entreprises ou établissements (Votre\_Entr\_modifiant\_des\_biens\_se)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 12  
Invalid: 69

Qui a développé ces innovations de procédé? Principalement d'autres entreprises ou établissements (Principalement\_autres\_entrepri)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 1  
Invalid: 80

(Qui\_dev\_innov\_procd)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 8  
Decimals: 2  
Range: 1-4

Valid cases: 43  
Invalid: 38

Vos innovations de procédé pendant les trois années 2013 à 2015 étaient-elles nouvelles sur votre marché?

(Innovat\_procd\_pendant\_3anne\_2)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 43  
Invalid: 38

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle entrepris des activités d'innovation en vue de développer des produits ou procédés d'innovation par ce que ces activités: Ont été abandonnées entre 2013 et 2015 avant leur achèvement (Abandonnes\_entre\_2013et2015)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 81  
Invalid: 0

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle entrepris des activités d'innovation en vue de développer des produits ou procédés d'innovation par ce que ces activités: Etaient toujours en cours à la fin de l'année 2015 (Etaient\_toujours\_en\_cours\_fin\_de)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 81  
Invalid: 0

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Recherche et développement experimental (R-D) intra-muros ou interne (RD\_intra\_muros\_ou\_interne)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 53  
Invalid: 28

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Si oui, votre entreprise a-t-elle entrepris des activités de R-D entre 2013 et 2015 (Si\_oui\_Entr\_entrepris\_RD\_entre20)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-3

Valid cases: 0  
Invalid: 81

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? De manière permanente? (De\_manire\_permanente)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 27  
 Invalid: 54

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? De manière occasionnelle? (De\_manire\_occasionnelle)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 27  
 Invalid: 54

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? R-D extra-muros ou externalisé (RD\_extra\_muros\_ou\_externalis)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 34  
 Invalid: 47

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Acquisition de machines, d'équipements et de matériel (Acquisition\_machines\_quipement\_)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Acquisition de logiciels (Acquisition\_logiciels)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Acquisition d'autres connaissances externes (Acquisition\_autres\_connaissances)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Formation (Formation)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Introduction d'innovations sur le marché (Introduction\_innovat\_sur\_le\_marc)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Conception (Conception)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Au cours des trois années 2013 à 2015 votre entreprise a-t-elle engagé les activités d'innovation suivantes? Autres activités (Autres\_activits)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 47
Format: numeric	Invalid: 34
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-3	

Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) R-D intra-muros (interne) en 2015 (RD\_intra\_muros\_2015)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 34
Format: numeric	Invalid: 47
Width: 8	Minimum: 0
Decimals: 0	Maximum: 12000
Range: 0-12000	Mean: 2446.1
	Standard deviation: 3489.6

Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) Acquisition de R-D (Acquisition\_RD)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous	Valid cases: 34
Format: numeric	Invalid: 47
Width: 8	Minimum: 0
Decimals: 0	Maximum: 1500
Range: 0-1500	Mean: 141.4
	Standard deviation: 333.2

Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) Acquisition de machines, d'équipements et de logiciels (Acquisition\_machine\_quipement\_I)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
 Format: numeric  
 Width: 8  
 Decimals: 0  
 Range: 0-200000

Valid cases: 34  
 Invalid: 47  
 Minimum: 0  
 Maximum: 200000  
 Mean: 15615.1  
 Standard deviation: 40034.6

Veillez donner une estimation des dépenses en 2015 uniquement pour les quatre premières activités d'innovation mentionnées au 5.1 (A à D) Acquisition d'autres connaissances externes (D\_Acquisition\_autres\_connaissanc)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
 Format: numeric  
 Width: 8  
 Decimals: 0  
 Range: 0-5400

Valid cases: 33  
 Invalid: 48  
 Minimum: 0  
 Maximum: 5400  
 Mean: 331.8  
 Standard deviation: 990.8

Total de ces quatre catégories de dépenses d'innovation (A+B+C+D) (TOTAL\_ABCD)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Continuous  
 Format: numeric  
 Width: 8  
 Decimals: 0  
 Range: 0-202000

Valid cases: 34  
 Invalid: 47  
 Minimum: 0  
 Maximum: 202000  
 Mean: 18948.2  
 Standard deviation: 40543.3

Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Municipalités ou autorités régionales ou locales (Municipalit\_autorit\_rgionales)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Gouvernement central/national (Gouvernement\_central\_national)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 47  
Invalid: 34

Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Agences nationales de financement (Agences\_nationales\_de\_financemen)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 46  
Invalid: 35

Entre 2013 et 2015, votre entreprise a-t-elle bénéficié d'un financement public pour ses activités d'innovation de la part des niveaux de pouvoirs suivants? Gouvernements étrangers et/ou autres sources publiques étrangères (par exemple la commission europ (Gouvernements\_tarnger\_autres\_so)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 47  
Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Sources au sein de votre entreprise ou de votre groupe d'entreprise (Source\_sein\_votre\_Entr\_ou\_groupe)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Fournisseurs d'équipements, de materiel, de composants ou de logiciels (FRS\_Equip\_Mat\_composants\_Logicie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Clients (Clients)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Concurrents ou d'autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_votre\_secteur)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Consultants, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_laboratoires\_Cciaux)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 47  
Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Universités ou autres établissements d'enseignement supérieur (Universit\_enseignement\_Sup)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 47  
Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Institut publics de recherche (Inst\_Public\_Recherche)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 47  
Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Conférences, foires commerciales, expositions (Confrence\_foire\_cciale\_expositi)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Revues scientifiques et publications professionnelle/techniques (Revue\_scientifique\_publications)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

De 2013 à 2015, quelle à été, pour les activités d'innovation de votre entreprise, l'importance de chacune des sources d'information suivantes? Assaociations professionnelles et industrielles (Association\_Prof\_Indust)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 47  
 Invalid: 34

Entre 2013 et 2015 votre entreprise a-t-elle coopéré avec d'autres entreprises ou établissements pour des activités d'innovation? (Entre2013et2015\_votre\_Entr\_Coop)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 46  
 Invalid: 35

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe (Autre\_Entr\_au\_sein\_votre\_groupe\_)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe (V90)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe (V91)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe (V92)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe (V93)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Autres entreprises au sein de votre groupe (V94)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels (FRS\_Mali)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels (FRS\_Reste\_Afrique)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels (FRS\_Europe)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de partenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels (FRS\_Etats\_Unis)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 18  
Invalid: 63

Veillez indiquer le type de partenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels (FRS\_Asie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 18  
Invalid: 63

Veillez indiquer le type de partenaire de coopération et sa localisation: Fournisseurs d'équipements, de matériel, de composants ou de logiciels (FRS\_Autres\_Pays)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 18  
Invalid: 63

Veillez indiquer le type de partenaire de coopération et sa localisation: Clients (CLTS\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 19  
Invalid: 62

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Clients (CLTS\_Reste\_Afrique)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Clients (CLTS\_Europe)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Clients (CLTS\_Etats\_Unis)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Clients (CLTS\_Asie)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete	Valid cases: 18
Format: numeric	Invalid: 63
Width: 1	
Decimals: 0	
Range: 1-2	

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Clients (CLTS\_Autres\_pays)  
File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_Reste\_Afrique)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_Europe)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_Etats\_Unis)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_Asie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Concurrents ou autres entreprises de votre secteur (Concurrents\_Autres\_Pays)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 17  
 Invalid: 64

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_RD\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_RD\_Reste\_Afrique)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_RD\_Europe)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_RD\_Etats\_Unis)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_RD\_Asie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Consultant, laboratoires commerciaux ou instituts privés de R-D (Consultants\_RD\_Autres\_Pays)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur (Universits\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur (Universits\_Reste\_Afrique)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur (Universits\_Europe)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur (Universits\_Etats\_Unis)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur (Universits\_Asie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Universités ou autres établissement d'enseignement supérieur (Universits\_Autres\_Pays)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche) (Inst\_Public\_de\_recherche\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de paternaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche) (Inst\_Public\_de\_recherche\_Reste\_A)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche) (Inst\_Public\_de\_recherche\_Europe)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche) (Inst\_Public\_de\_recherche\_Etats\_U)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche) (Inst\_Public\_de\_recherche\_Asie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Veillez indiquer le type de patenaire de coopération et sa localisation: Institut public de recherche (par exemple les conseils de recherche) (Inst\_Public\_de\_recherche\_Autres\_)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 18  
 Invalid: 63

Quel est le type de patenaire de coopération que vous avez trouvé le plus intéressant pour les activités d'innovation de votre entreprise?  
 (Type\_cooprat\_trouv\_Intressant)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-7

Valid cases: 13  
 Invalid: 68

Quel est le type de patenaire de coopération que vous avez trouvé le plus intéressant pour les activités d'innovation de votre entreprise?  
 (V132)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-7

Valid cases: 3  
 Invalid: 78

Quel est le type de patenaire de coopération que vous avez trouvé le plus intéressant pour les activités d'innovation de votre entreprise?  
 (V133)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-7

Valid cases: 1  
 Invalid: 80

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Elargissement de la gamme des biens ou de services offerts  
 (Elargissement\_gamme\_biens\_servic)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 45  
 Invalid: 36

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Entrée sur de nouveaux marché (Entre\_nouveaux\_march)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Accroissement de la part de marché (Accroissement\_part\_de\_march)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Augmentation de la qualité des biens ou des services offerts (Augmentation\_qualit\_biens\_servi)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Amélioration de la flexibilité de la production de biens ou de services (Amliorat\_flexibilit\_product\_bi)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Augmentation de la capacité de production de biens ou de services (Augment\_Capacit\_product\_biens\_s)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Diminution des coûts unitaires en main d'oeuvre, matériaux, énergie (Diminut\_cot\_unitaire\_mainoeuvre)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Diminution de l'impact sur l'environnement (Diminut\_impact\_sur\_environnement)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Amélioration de la santé et sécurité des travailleurs (Amliorat\_sant\_scurit\_travail)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services), ou procédés, l'importance de chacun des résultats suivants? Satisfaction des exigences réglementaires (Satisfact\_exigences\_rglementair)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Augmenter la gamme de biens et services (Augment\_gamme\_biens\_services)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Remplacer les produits ou procédés obsolètes (Remplacer\_produit\_procd\_obslt)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Pénétrer de nouveaux marchés (Pnttrer\_nouveaux\_march)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Augmenter la part de marché (Augment\_part\_de\_march)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Améliorer la qualité des biens et services (Amliorer\_qualit\_biens\_et\_servi)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Améliorer la flexibilité de production des biens et services (Amliorer\_flexibilit\_product\_bi)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Accroître les capacités de production de biens et services (Accroitre\_capacits\_product\_bien)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Diminuer les coûts de production (main d'oeuvre, matériaux, énergie) par unité produite (Diminuer\_cot\_product)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 44  
Invalid: 37

De 2013 à 2015, quelle a été, pour l'innovation de vos produits (biens ou services) ou procédés, l'importance de chacun des objectifs suivants? Améliorer les conditions de travail en matière de santé et de sécurité (Amliorer\_conditions\_travail\_san)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 44  
 Invalid: 37

De 2013 à 2015, y-a-t-il eu parmi vos activités d'innovation certains qui ont été: Abandonnées à l'étape conceptuelle (Abandonnes\_tape\_conceptuelle)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 46  
 Invalid: 35

De 2013 à 2015, y-a-t-il eu parmi vos activités d'innovation certains qui ont été: Abandonnées après le début des travaux de l'activité ou de projet (Abandonnes\_aprs\_dbut\_travaux\_)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 46  
 Invalid: 35

De 2013 à 2015, y-a-t-il eu parmi vos activités d'innovation certains qui ont été: Sérieusement retardées (Srieusement\_rtardes)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 46  
 Invalid: 35

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque de fonds dans votre entreprise ou groupe (Manque\_fonds\_votre\_Entr\_ou\_group)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque de financement des sources externes (Manque\_financement\_sources\_exter)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Coûts d'innovation trop élevés (Cot\_innovat\_trs\_levs)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Risques économiques perçues trop élevés (Risques\_conomiques\_percues\_trop)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque de personnel qualifié (Manque\_personnel\_qualifi)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 79  
Invalid: 2

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque d'information sur la technologie (Manque\_information\_technologie)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 80  
Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Manque d'information sur les marchés (Manque\_information\_sur\_les\_march)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 80  
Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Difficulté à trouver des partenaires de coopération pour l'innovation (Difficultés\_trouver\_des\_parten)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Marché dominé par les entreprises établies (March\_domin\_par\_les\_Entr\_tabl)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Demande incertaine de biens ou de services innovants (Demande\_incertaine\_biens\_service)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? L'innovation est facile à imiter (Innovat\_est\_facile\_\_imiter)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 79  
 Invalid: 2

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Rigidités organisationnelles dans l'entreprise (Rigidit\_organisationnelles\_dans)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 80  
Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Rigidités des réglementations ou des normes (Rigidit\_rglementations\_ou\_des\_)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 80  
Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Limitations des politiques publiques sur la science et la technologie (Limitations\_politiques\_publicues)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 80  
Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Pas besoin d'innover en raison d'innovations antérieurs (Pas\_besoin\_innover\_raison\_innova)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, quels ont été les facteurs qui ont entravé vos activités ou projets d'innovation, ou une décision de ne pas innover, l'importance des facteurs suivants? Pas besoin d'innover en raison d'une faible demande pour les innovations  
 (Pas\_besoin\_innover\_raison\_faible)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-4

Valid cases: 80  
 Invalid: 1

De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Obtenu un brevet au MALI?  
 (Obtenus\_un\_brevet\_au\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 79  
 Invalid: 2

De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Demandé un brevet à l'extérieur du MALI? (Demand\_un\_brevet\_exterieur\_du)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 78  
 Invalid: 3

De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Déposé une conception industrielle? (Dpos\_une\_conception\_industriel)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 74  
 Invalid: 7

De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Déposé une marque?  
 (Dpos\_une\_marque)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 75  
 Invalid: 6

De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Revendiqué les droits  
 d'auteurs? (Revendiqu\_droits\_auteur)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 76  
 Invalid: 5

De 2013 à 2015, Votre entreprise a-t-elle: Accordé une licence de  
 propriété intellectuelle à la suite d'une innovation?  
 (Accord\_licence\_proprit\_intell)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 75  
 Invalid: 6

Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle  
 introduit: Pratiques de l'organisation (Pratiques\_de\_organisation)  
 File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-2

Valid cases: 77  
 Invalid: 4

Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Les responsabilités professionnelles et la prise des décisions (Responsabilits\_professionnelles)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 77  
Invalid: 4

Pendant les trois années 2013 à 2015, votre entreprise a-t-elle introduit: Relations extérieures (Relations\_extrieures)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 74  
Invalid: 7

Innovation de marketing: Des modifications importantes à la conception esthétique ou le conditionnement d'un bien ou d'un service (Modification\_Eshtique\_ou\_condit)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 77  
Invalid: 4

Innovation de marketing: Les nouveaux médias ou techniques pour la promotion d'un produit (Nouveaux\_mdia\_technique\_pour\_la)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 75  
Invalid: 6

Innovation de marketing: Les nouvelles méthodes de distribution de produits ou de nouveaux canaux de vente  
(Nouvelles\_mthodes\_de\_distributi)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 77  
Invalid: 4

Innovation de marketing: Les nouvelle méthode de pricing des biens ou services (Nouvelles\_mthodes\_de\_pricing\_de)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-2

Valid cases: 77  
Invalid: 4

Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Maintien ou accroissement de la part du marché (Maintien\_Accroissement\_part\_de\_m)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 77  
Invalid: 4

Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Réduction du temps de réponse aux besoins des clients ou des fournisseurs (Rduct\_temps\_rponse\_aux\_besoins)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

**Overview**

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 75  
Invalid: 6

Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Amélioration de la qualité de vos biens et services (Amlioration\_qualit\_de\_vos\_bien)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 76  
Invalid: 5

Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Diminution des coûts unitaires de production (Diminut\_cot\_unitaire\_production)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 77  
Invalid: 4

Evaluez le degré d'importance pour les objectifs suivants des innovations en matière d'organisation introduites par votre entreprise entre 2013 et 2015: Amélioration du niveau de satisfaction des employés et/ou réduction du taux de roulement du personnel (Amlioration\_niveau\_satisfact\_de)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 1  
Decimals: 0  
Range: 1-4

Valid cases: 76  
Invalid: 5

Entre 2013 et 2015, y avait-il parmi vos produits ou procédés nouveaux ou qui ont été considérablement améliorés pour: Une première au MALI? (Une\_premire\_au\_MALI)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 76  
 Invalid: 5

Entre 2013 et 2015, y avait-il parmi vos produits ou procédés nouveaux ou qui ont été considérablement améliorés pour: Une première mondiale? (Une\_premire\_mondiale)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 72  
 Invalid: 9

Entre 2013 et 2015, y avait-il parmi vos produits ou procédés nouveaux ou qui ont été considérablement améliorés pour: Des modifications nouvelles ou importantes dans vos relations avec d'autres entreprise ou institutions publiques (Modifications\_nouvelles\_importan)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: numeric  
 Width: 1  
 Decimals: 0  
 Range: 1-3

Valid cases: 75  
 Invalid: 6

Si vous avez répondu <<oui>> à la question 11 veuillez fournir une brève description de ces innovations (Si\_vous\_avez\_rpondu\_oui)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: character  
 Width: 255

Valid cases: 13

Si vous avez répondu <<oui>> à la question 11 veuillez fournir une brève description de ces innovations (si\_vo0)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
 Format: character  
 Width: 48

Valid cases: 1  
 Invalid: 0

Veillez énumérer d'autres exemples importants d'innovation dans votre entreprise en cours des trois dernières années  
(Veillez\_numrer\_autres\_exemple)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete

Valid cases: 8

Format: character

Width: 255

Veillez énumérer d'autres exemples importants d'innovation dans votre entreprise en cours des trois dernières années (veuil0)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete

Valid cases: 0

Format: character

Invalid: 0

Width: 48

Activité Principale (équivalence CITI) (Act\_Princ)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete

Valid cases: 81

Format: numeric

Invalid: 0

Width: 2

Decimals: 0

Range: 1-62

Votre\_Etreprise\_Fait\_partie\_Groupe = 1 (FILTER) (filter\_\$)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete

Valid cases: 81

Format: numeric

Invalid: 0

Width: 1

Decimals: 0

Range: 0-1

(X)

File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete

Valid cases: 81

Format: numeric

Invalid: 0

Width: 8

Decimals: 2

Range: 0-0

## Groupe employé2013 (G\_empt2013)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 8  
Decimals: 2  
Range: 1-5

Valid cases: 78  
Invalid: 3

## Groupe employé2015 (G\_empt2015)

### File: Questionnaire Innovation Après Codification

#### Overview

Type: Discrete  
Format: numeric  
Width: 8  
Decimals: 2  
Range: 1-5

Valid cases: 78  
Invalid: 3

# Documentation de l'étude

## Autres ressources

### Manuel de collecte de données

---

Titre Manuel de collecte de données  
Nom du fichier C:/Moïse/Enquête STI\_2015\_MALI/Fiche collète de données (Questionnaire vierge)\_DSAE(1).doc

---

### Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali

---

Titre Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali  
Nom du fichier C:/Moïse/Enquête STI\_2015\_MALI/Questionnaires R&D et innovation/ASTII\_Standard\_Questionnaire\_Innovation\_31102011\_FR.doc

---

### Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali

---

Titre Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali  
Nom du fichier C:/Moïse/Enquête STI\_2015\_MALI/Questionnaires R&D et innovation/ASTII\_Standard\_Questionnaire\_RD\_Business\_31102011\_FR.doc

---

### Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali

---

Titre Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali  
Nom du fichier C:/Moïse/Enquête STI\_2015\_MALI/Questionnaires R&D et innovation/ASTII\_Standard\_Questionnaire\_RD\_Government\_31102011\_FR.doc

---

### Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali

---

Titre Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali  
Nom du fichier C:/Moïse/Enquête STI\_2015\_MALI/Questionnaires R&D et innovation/ASTII\_Standard\_Questionnaire\_RD\_HigherEducation\_31102011\_FR.doc

---

### Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali

---

Titre Rapport d'analyse de l'Enquête Nationale de la Science, Technologie et Innovation (STI) en 2015 au Mali  
Nom du fichier C:/Moïse/Enquête STI\_2015\_MALI/Questionnaires R&D et innovation/ASTII\_Standard\_Questionnaire\_RD\_Private\_Not\_Profit\_Organisation\_31102011\_FR.doc

---